

**CERONE**

Verzija 7.5/SRB

1/13

Datum revizije: 20.08.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.09.2024.

**POGLAVLJE 1: IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA/ PREDUZETNIKA****1.1 Identifikator proizvoda**

Trgovačko ime	CERONE
Šifra proizvoda (UVP)	05927242
Sadržaj	Etefon

**1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju**

Identifikovani načini korišćenja:	sredstvo za zaštitu bilja, regulator rasta
-----------------------------------	--

**1.3 Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista**

Uvoznik	Bayer doo Omladinskih brigada 88b Beograd, Srbija tel.: 011/207-0258 e-mail: nevena.surlan@bayer.com
---------	--

Proizvođač	Bayer AG Kaiser-Wilhelm-Allee 1 51373 Leverkusen, Germany tel.: +49(0)2173-38-7394
------------	---

**1.4 Broj telefona za hitne slučajeve**

Centar za kontrolu trovanja - VMA  
Crnotravska 17, Beograd Tel. 011/360-8440 (00-24h)

**POGLAVLJE 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI****2.1 Klasifikacija hemikalije**

Supstance i smeše korozivne za metale, kategorija 1  
H290 Može biti korozivno za metale.

Teško oštećenje oka, kategorija 1  
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka

Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2  
H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

**2.2 Elementi obeležavanja**

Potrebna je etiketa za stavljanje u promet/korišćenje.

**CERONE**

Verzija 7.5/SRB

2/13

Datum revizije: 20.08.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.09.2024.

Piktogram:

**Reč upozorenja:** OPASNOST**Obaveštenja o opasnosti**

- H290 Može biti korozivno za metale.  
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.  
H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

**Dodatna obaveštenja o opasnosti**

EUH401 Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

**Obaveštenja o merama predostrožnosti:**

- P234 Čuvati samo u originalnoj ambalaži.  
P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice.  
P305 + P351 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem  
+ P338  
P310 Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara.  
P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

**Opasni sastojci čiji se nazivi moraju navesti na etiketi:**

- Etefon

**2.3 Ostale opasnosti**

Nisu poznate dodatne opasnosti osim navedenih.

Etefon: Ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.

Ekotoksikološki podaci: Smeša ne sadrži sastojke za koje se smatra da imaju svojstva da remete endokrini sistem u skladu sa članom 57(f) REACH-a ili kriterijumima utvrđenim u Delegiranom uredbom (EU) 2017/2100 ili Uredbom komisije (EU) 2018/605, u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1% po masi.

Toksikološki podaci: Smeša ne sadrži sastojke za koje se smatra da imaju svojstva da remete endokrini sistem u skladu sa članom 57(f) REACH-a ili kriterijumima utvrđenim u Delegiranom uredbom (EU) 2017/2100 ili Uredbom komisije (EU) 2018/605, u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1% po masi.

**POGLAVLJE 3: SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA****3.2 Podaci o sastojcima smeše****Hemijske karakteristike**

Koncentrovani rastvor (SL)

Etefon 480 g/l

**Opasni sastojci**

**CERONE**

Verzija 7.5/SRB

3/13

Datum revizije: 20.08.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.09.2024.

Hemijski naziv	CAS-br. EC-br. Indeks br. REACH br.	Klasifikacija	Koncentracija [%]
Etefon	16672-87-0 240-718-3 015-154-00-4	Ak.toks 4, H302 Ak.toks 3, H311 Ak.toks. 4, H332 Kor. kože 1C, H314 Vod.živ.sred. – hron. 2, H411 EUH071	40,00
2-butoksietanol	111-76-2 203-905-0 603-014-00-0 01-2119475108-36-XXXX	Ak.toks 4, H332 Ak.toks 4, H302 Irit. kože 2, H315 Irit. oka 2, H319	> 1,00 - <3,00

**Dodatne informacije**

2-butoksietanol	CAS: 111-76-2	Inhalaciono: ATE = 3 mg/l (pare)
2-butoksietanol	CAS: 111-76-2	Inhalaciono: ATE = 3 mg/l
2-butoksietanol	CAS: 111-76-2	Peroralno: ATE = 1.200 mg/kg

Supstanca za koju je propisana granična vrednost izloženosti na radnom mestu:

2-butoksietanol CAS 111-76-2

Pun tekst obaveštenja o opasnosti i skraćenica klasa opasnosti dat je u poglavlju 16.

Karakteristike čestica:

Smeša ne sadrži nano forme.

**POGLAVLJE 4: MERE PRVE POMOĆI****4.1 Opis mera prve pomoći****Opšti savet**

Izvesti povređenog iz opasne zone. Povređenu osobu staviti u stabilan položaj i tako je prevoziti (da leži na boku). Odmah skinuti kontaminiranu odeću i odložiti je na bezbedan način.

**Nakon udisanja**

Izneti povređenog na svež vazduh. Utopliti i odmarati pacijenta.

**Dodir s kožom**

Odmah temeljno isprati sa puno vode i sapuna. Potražiti pomoć lekara ako se pojavi iritacija koja ne prestaje.

**Dodir s očima**

Odmah početi ispiranje sa mnogo vode, takođe ispod očnih kapaka, najmanje 15 minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje, nakon prvih pet minuta, a zatim nastaviti sa ispiranjem očiju. Odmah pozvati lekara ili Centar za kontrolu trovanja.

**Nakon gutanja**

NE izazivati povraćanje. Odmarati pacijenta. Isprati usta. Zatražiti pomoć lekara.

**4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi****Simptomi**

Lokalni: opekotine kože i mukoznog tkiva.

Sistemski: Iritacija gastro-intestinalnog trakta, proizvod uzrokuje reverzibilnu inhibiciju holinesteraze, bez dugoročnih posledica.



## CERONE

Verzija 7.5/SRB

4/13

Datum revizije: 20.08.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.09.2024.

### 4.3 Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Rizici	Ne sme se zameniti sa simptomima tipilnim za organofosforna jedinjenja.
Tretman	Tretirati simptomatski. Normalno nije potrebno ispiranje želuca. Međutim, u slučaju gutanja većih količina (više od jednog gutljaja), treba davati aktivni ugalj ili natrijum sulfat. Ne postoji specifični antidot. Kontraindikacija: atropin.

## POGLAVLJE 5: MERE ZA GAŠENJE POŽARA

### 5.1 Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva	Vodeni sprej, pena, ugljendioksid i suv prah
Nepogodna sredstva	Jak vodeni mlaz.

### 5.2 Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

U slučaju požara mogu se osloboditi: ugljen monoksid (CO), oksidi azota (NOx), oksidi fosfora, hlorovodonik (HCl).

### 5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema	U slučaju požara i / ili eksplozije ne udisati dim. U slučaju požara, koristiti izolacioni aparat za disanje.
Dodatne informacije	Ne dozvoliti da kontaminirana tečnost korišćena za gašenje, dospe u kanalizaciju ili u vodotokove.

## POGLAVLJE 6: MERE U SLUČAJU SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

### 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Mere predostrožnosti	Držati ljude na odstojanju i uz vetar od izvora prosipanja/curenja. Izbegavati kontakt sa prosutim proizvodom i kontaminiranim površinama. U toku rukovanja ne jesti, piti i ne pušiti. Koristiti opremu za ličnu zaštitu.
----------------------	--

### 6.2 Predostrožnosti za životnu sredinu

Ne dozvoliti da proizvod dospe u kanalizaciju, površinske i podzemne vode.

### 6.3 Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Metode za čišćenje	Ukloniti prosuti proizvod upumpavanjem, pneumatskim putem ili absorbujućim materijalom, kao što je suva inertna glina. Prikupiti i prebaciti u pravilno obeležene i dobro zatvorene kontejnere. Očistiti detaljno kontaminirane podove i objekte, poštujući važeće propise o zaštiti životne sredine.
Dodatni savet	Poštujte utvrđene procedure na mestu udesa, ukoliko postoje.



## CERONE

Verzija 7.5/SRB

5/13

Datum revizije: 20.08.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.09.2024.

### 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije u vezi bezbednog rukovanja, pogledati poglavlje 7.

Za informacije u vezi lične zaštitne opreme, pogledati poglavlje 8.

Za informacije u vezi odlaganja otpada, pogledati poglavlje 13

## POGLAVLJE 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

### 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

**Saveti za bezbedno rukovanje** Pri rukovanju originalnim, neotvaranim pakovanjima nisu potrebne posebne mere predostrožnosti; držati se preporuka datih uputstvom za rukovanje. Obezbediti odgovarajuću ventilaciju

**Saveti za zaštitu od požara i eksplozije** Držati dalje od toplote i izvora paljenja.

**Higijenske mere** Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odećom. Radnu odeću držati odvojeno. Odmah skinuti zaprljanu odeću i odložiti je bezbedno. Oprati ruke pre svake pauze i odmah nakon rukovanja proizvodom. Kada se koristi proizvod ne jesti, ne piti ili pušiti.

### 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

**Zahtevi za skladišni prostor i ambalažu** Skladištiti u originalnoj ambalaži. Skladištiti na mestu gde je dozvoljen pristup samo ovlašćenim licima. Čuvati pakovanje čvrsto zatvoreno na hladnom i dobro provetrenom mestu. Zaštititi od smrzavanja. Zaštititi od direktnog sunčevog zračenja

**Saveti za zajedničko skladištenje** Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

**Odgovarajući materijali** HDPE (polietilen visoke gustine)

### 7.3 Specifične krajnje upotrebe

Pogledati etiketu i/ili uputstvo za upotrebu

## POGLAVLJE 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI / LIČNA ZAŠTITA

### 8.1 Kontrolni parametri

U Republici Srbiji propisane su graničnih vrednosti izloženosti u skladu sa Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009 i 117/2017) za sledeće supstance:

Sastojak	CAS broj	Kontrolni parametri			Osnov
		GVI	KGVI		
2-butoksietanol	111-76-2	98 mg/m <sup>3</sup> / 20 ppm	246 mg/m <sup>3</sup> / 50 ppm	12.2009	EU

**CERONE**

Verzija 7.5/SRB

6/13

Datum revizije: 20.08.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.09.2024.

Drugi parametri za kontrolu izloženosti:

Sastojak	CAS-br.	Kontrolni parametri	Ažurirano	Osnove
Etefon	16672-87-0	1,4 mg/m <sup>3</sup> (OES BCS)		OES BCS*

OES BCS: Interni "Standardi izloženosti na radnom mestu" kompanije Bayer CropScience

EU\* - hemikalija za koju je utvrđena indikativna granična vrednost izloženosti prema Direktivi 2000/39/EZ (prva lista )

**8.2 Kontrola izloženosti****Lična zaštitna oprema**

U uslovima normalnog korišćenja i rukovanja primeniti preporuke sa etikete i/ili pratećeg uputstva. U svim ostalim slučajevima primeniti sledeće preporuke:

**Zaštita disajnih organa**

U normalnim uslovima nije potrebna lična respiratorna zaštitna oprema. Respiratornu zaštitu treba koristiti samo za kontrolu preostalog rizika od kratkotrajnih aktivnosti, kada su svi razumno izvodljivi koraci za smanjivanje izloženosti izvoru preduzeti tj. prikupljanje i/ili lokalna usisna ventilacija. Uvek sledite instrukcije proizvođača respiratornog aparata u pogledu korišćenja i održavanja.

**Zaštita za ruke**

Potrebno je pridržavati se uputstva u vezi sa popustljivošću i vremenom prodiranja  
Takođe uzeti u obzir i konkretne uslove pod kojima se koriste rukavice, kao što je opasnost od sečenja, abrazije i vreme kontakta.  
Oprati rukavice ako su kontaminirane. Odložiti rukavice ako su kontaminirane sa unutrašnje strane, napukle ili se zaprljanost spolja ne može ukloniti. Često oprati ruke, uvek pre jela, pića, pušenja ili korišćenja toaleta.  
Materijal nitril guma  
Vreme nošenja >480 min  
debljina rukavica >0,4 mm  
zaštitni indeks klasa 6  
Zaštitne rukavice u skladu sa standardom SRPS EN374.

**Zaštita za oči**

Nositi zaštitne naočare u skladu sa standardom SRPS EN166 (Područje primene =5 ili ekvivalentne) i štitnik za lice u skladu sa standardom SRPS EN166 (Područje primene =3 ili ekvivalentne)

**Zaštita za kožu tela**

Nositi standardni zaštitni kombinezon i zaštitno odelo kategorije 3 tipa 6.  
Ako postoji opasnost od značajnijeg izlaganja, razmotriti nošenje odela sa većom zaštitom.  
Nositi dva sloja odeće kad god je moguće. Poliester/pamuk ili pamučni kombinezon treba nositi ispod zaštitnog odela i često ga davati na profesionalno pranje.

**POGLAVLJE 9: FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA****9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima**

Fizičko stanje tečnost

**CERONE**

Verzija 7.5/SRB

7/13

Datum revizije: 20.08.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.09.2024.

<b>Boja</b>	bezbojno do braon
<b>Miris</b>	Nema dostupnih podataka
<b>Prag mirisa</b>	Nema dostupnih podataka
<b>Tačka topljenja/tačka mržnjenja</b>	Nema dostupnih podataka
<b>Tačka ključanja/početna tačka ključanja i opseg ključanja</b>	ca.100 °C
<b>Zapaljivost</b>	Nema dostupnih podataka
<b>Donja i gornja granica eksplozivnosti</b>	Nema dostupnih podataka
<b>Tačka paljenja</b>	Nema dostupnih podataka
<b>Temperatura samopaljenja</b>	> 600 °C
<b>Temperatura raspadanja</b>	250 - 400 °C. Pomenuta vrednost se odnosi na aktivni sastojak
<b>pH</b>	≤ 1,8 za 1% (23 °C) (u dejonizovanoj vodi)
<b>Viskozitet dinamički</b>	Nema dostupnih podataka
<b>Viskozitet, kinematički</b>	2,52 mm <sup>2</sup> /s na 40 °C
<b>Rastvorljivost u vodi</b>	disperzibilan
<b>Koeficijent raspodele n-oktanol/voda</b>	Etefon: log Pow: -1,89
<b>Površinski napon</b>	37,9 mN/m na 20 °C (podatak za 1% rastvor u destilovanoj vodi)
<b>Napon pare</b>	Nema dostupnih podataka
<b>Gustina</b>	ca. 1,20 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Relativna gustina</b>	Nema dostupnih podataka
<b>Relativna gustina pare</b>	Nema dostupnih podataka
<b>Karakteristike čestica</b>	Ova supstanca/smeša ne sadrži nanoforme.

**9.2 Ostali podaci**

<b>Eksplozivnost</b>	Nije eksplozivno Metoda ispitivanja A.14
<b>Oksidujuća svojstva</b>	Nema oksidujuća svojstva
<b>Drugi fizički i hemijski parametri</b>	Dodatni podaci o fizičko-hemijskim svojstvima relevantni za bezbednu upotrebu nisu poznati.

**POGLAVLJE 10: STABILNOST I REAKTIVNOST****10.1 Reaktivnost**

Proizvod je stabilan pri normalnim uslovima.

**10.2 Hemijska stabilnost**

Proizvod je stabilan pod preporučenim uslovima skladištenja.

**10.3 Mogućnost opasnih reakcija**Ne dolazi do opasnih reakcija ukoliko se skladišti i rukuje prema uputstvima.  
U prisustvu vode ili vlage izaziva koroziju metala.

**CERONE**

Verzija 7.5/SRB

8/13

Datum revizije: 20.08.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.09.2024.

U slučaju porasta pH postoji rizik od emisije etilena.

**10.4 Uslovi koje treba izbegavati**

Treba izbegavati ekstremne temperature i direktnu sunčevu svetlost.

**10.5 Nekompatibilni materijali**

Metali.

**10.6 Opasni proizvodi razgradnje**

Gasoviti ugljovodonici koji mogu da obrazuju eksplozivne smeše sa vazduhom.  
Nastajanje florovodonika.

**POGLAVLJE 11: TOKSIKOLOŠKI PODACI****11.1 Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija****Akutna toksičnost**

Peroralna toksičnost  $LD_{50}$  (pacov) > 2.000 mg/kg

Inhalaciona toksičnost Nije relevantno. Tokom preporučenog i predviđenog načina primene, nema formiranja respirabilnog aerosola

Dermalna toksičnost  $LD_{50}$  (pacov) > 2.000 mg/kg  
 $ATE_{smeše}$  (kunić) > 2.000 mg/kg

**Korozija kože/  
iritacija kože** Nije iritativno za kožu (kunić)

**Teško oštećenje oka/  
Iritacija oka** Jak iritativni efekat – izaziva teško oštećenje oka (kunić).

**Senzibilizacija respiratornih  
organa / senzibilizacija kože** Ne izaziva senzibilizaciju

**Mutagenost germinativnih ćelija**

Procena mutagenosti

Etefon se nije pokazao kao mutagen ili genotoksičan na osnovu rezultata u nizu in vitro i in vivo testova.

**Karcinogenost**

Procena karcinogenosti

Etefon se nije pokazao kao karcinogen u studijama na pacovima i miševima tokom njihovog životnog veka kada se unosi preko hrane.

**Toksičnost po reprodukciju**

Procena toksičnosti po reprodukciju

**Efekti na plodnost**

Etefon nije izazvao toksične efekte na plodnost u studiji koja je vršena na dve generacije pacova.

**Efekti na rast i razvoj**

Etefon nije izazvao efekte na rast i razvoj kod pacova i kunića.

**Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost**

Procena specifične toksičnosti za ciljni organ-jednokratna izloženost

Etefon: na osnovu dostupnih podataka kriterijum za klasifikaciju nije ispunjen



**CERONE**

Verzija 7.5/SRB

9/13

Datum revizije: 20.08.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.09.2024.

**Specifična toksičnost za ciljni organ-višekratna izloženost**

Procena specifične toksičnosti za ciljni organ-višekratna izloženost

Etefon nije izazvao specifičnu toksičnost za ciljni organ u eksperimentalnim studijama na životinjama.

**Opasnost od aspiracije**

Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**11.2. Podaci o drugim opasnostima****Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima**

**Procena** Smeša ne sadrži sastojke za koje se smatra da imaju svojstva da remete endokrini sistem u skladu sa članom 57(f) REACH-a ili kriterijumima utvrđenim u Delegiranom uredbom (EU) 2017/2100 ili Uredbom komisije (EU) 2018/605, u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1% po masi.

**POGLAVLJE 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI****12.1 Toksičnost**

**Toksičnost za ribe** LC<sub>50</sub> (Kalifornijska pastrmka (*Oncorhynchus mykiss*)) > 100 mg/l  
Trajanje izloženosti: 96h

**Toksičnost za vodene beskičmenjake** EC<sub>50</sub> (Vodena buva (*Daphnia magna*)) > 721 mg/l  
Trajanje izloženosti: 48h  
Vrednost se odnosi na aktivnu supstancu Etefon.

**Toksičnost za vodene biljke** IC<sub>50</sub> (zelene alge (*Scenedesmus subspicata*)) 98 mg/l  
Trajanje izloženosti: 72 sata

EC<sub>50</sub> (Sočivica (*Lemna gibba*)) > 1,6 mg/l  
Trajanje izloženosti: 14 dana  
Vrednost se odnosi na aktivnu supstancu Etefon.

EC<sub>10</sub> (*Lemna gibba* (sočivica)) > 0,21 mg/l  
Vrednost se odnosi na aktivnu supstancu Etefon.

**12.2 Perzistentnost i razgradivost**

**Biorazgradivost** Etefon: Nije brzo biorazgradljiv  
**Koc** Etefon: Koc: 2540

**12.3 Potencijal bioakumulacije**

**Bioakumulativnost** Etefon: Nije bioakumulativan

**12.4 Mobilnost u zemljištu**

**Mobilnost** Etefon: Slabo mobilan u zemljištu

**12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**

**PBT i vPvB procena** Etefon: Ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB

**CERONE**

Verzija 7.5/SRB

10/13

Datum revizije: 20.08.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.09.2024.

**12.6 Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima**

<b>Procena</b>	Smeša ne sadrži sastojke za koje se smatra da imaju svojstva da remete endokrini sistem u skladu sa članom 57(f) REACH-a ili kriterijumima utvrđenim u Delegiranom uredbom (EU) 2017/2100 ili Uredbom komisije (EU) 2018/605, u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1% po masi.
----------------	---

**12.7 Ostali štetni efekti**

Ne postoje drugi efekti koje treba spomenuti.

**POGLAVLJE 13. ODLAGANJE****13.1 Metode tretmana otpada**

<b>Proizvod</b>	U skladu sa važećim propisima i, ako je neophodno, nakon konsultacije sa operatorom i/ili nadležnim organom, proizvod može biti otpremljen na mesto za odlaganje otpada ili do postrojenja za spaljivanje otpada
<b>Kontaminirana ambalaža</b>	Delimično ispražnjenu ambalažu treba odložiti kao opasan otpad.
<b>Indeksni broj otpada za neiskorišćeni proizvod</b>	02 01 08* Agrohemijski otpad koji sadrži opasne supstance

**POGLAVLJE 14: PODACI O TRANSPORTU****ADR/RID/ADN**

<b>14.1 UN broj ili ID broj</b>	3265
<b>14.2 UN naziv u transportu</b>	NAGRIZAJUĆA KISELA ORGANSKA TEČNOST, N.D.N (Etefon rastvor )
<b>14.3 Klasa opasnosti u transportu</b>	8
<b>14.4 Grupa pakovanja</b>	III
<b>14.5 Opasnosti po životnu sredinu</b>	DA
Broj za označavanje opasnosti.:	80
Kod tunelskog ograničenja	E

Ova klasifikacija u principu ne važi za prevoz baržama za tečni teret unutrašnjim plovnim putevima. Molimo da se obratite proizvođaču za dodatne informacije.

**IMDG**

<b>14.1 UN broj ili ID broj</b>	3265
<b>14.2 UN naziv u transportu</b>	NAGRIZAJUĆA KISELA ORGANSKA TEČNOST, N.D.N (Etefon rastvor)
<b>14.3 Klasa opasnosti u transportu</b>	8
<b>14.4 Grupa pakovanja</b>	III
<b>14.5 Opasnosti po životnu sredinu</b>	DA

**CERONE**

Verzija 7.5/SRB

11/13

Datum revizije: 20.08.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.09.2024.

**IATA**

<b>14.1 UN broj ili ID broj</b>	3265
<b>14.2 UN naziv u transportu</b>	NAGRIZAJUĆA KISELA ORGANSKA TEČNOST, N.D.N (Etefon rastvor)
<b>14.3 Klasa opasnosti u transportu</b>	8
<b>14.4 Grupa pakovanja</b>	III
<b>14.5 Opasnosti po životnu sredinu</b>	DA
<b>14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika</b>	
Videti poglavlje 6. i 8. ovog bezbednosnog lista.	
<b>14.7 Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije</b>	
Nije dozvoljen transport u rasutom stanju u skladu sa IBC Kodom i Prilogom II MARPOL 73/78	

**POGLAVLJE 15: REGULATORNI PODACI****15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju**Relevantni nacionalni propisi:

Ovaj bezbednosni list je izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br.11/24)

Ovaj proizvod je klasifikovan i obeležen u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017, 21/2019, 40/23).

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021)

Pored Zakona o sredstvima za zaštitu bilja i Zakona o hemikalijama i podzakonskih propisa (a naročito propisa kojima se uređuje klasifikacija i obeležavanje hemikalija i sadržaj bezbednosnog lista), potrebno je uzeti u obzir druge relevantne propise kao što su Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu, Zakon o zaštiti životne sredine, Zakon o upravljanju otpadom i sl.

**Dodatne informacije**

WHO-klasifikacija: III (neznatno opasno)

**15.2. Procena bezbednosti hemikalije**

Nije rađena - sredstva za zaštitu bilja podležu drugačijem režimu procene.

**POGLAVLJE 16: OSTALI PODACI****Spisak skraćenica**

<b>PBT</b>	Perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca
<b>vPvB</b>	Veoma perzistentna, veoma bioakumulativna supstanca
<b>TWA</b>	Granična vrednost izloženosti na radnom mestu u periodu od 8h
<b>LD<sub>x</sub></b>	doza pri kojoj ugine X % ispitivanih organizama

**CERONE**

Verzija 7.5/SRB

12/13

Datum revizije: 20.08.2024.

*Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.09.2024.*

LC <sub>x</sub>	koncentracija pri kojoj uquine X % ispitivanih organizama
EC <sub>x</sub>	koncentraciju pri kojoj se, u toku unapred definisanog vremena izlaganja, određeni efekat ispoljava kod x % populacije ispitivanog organizma
IC	Inhibicijska koncentracija pri kojoj je inhibirano X % ispitivanih organizama
NOEC	Koncentracija bez efekta
Koc	Koeficijent raspodele organski ugljenik/voda
BCF	Faktor biokoncentracije
UN	Ujedinjene nacije
WHO	Svetska zdravstvena organizacija
OECD	Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
NOEC	Koncentracija bez uočenog efekta
ADR	Međunarodni sporazum o prevozu opasnih roba u drumskom transportu
RID	Međunarodni propisi o transportu opasnih materija železnicom.
ADN	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta unutrašnjim plovnim putevima
IATA	Međunarodna asocijacija za vazdušni prevoz
IBC	Standard koji određuje i izdaje Međunarodni savet za kodove
IMDG	Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasne robe
MARPOL	Internacionalna konvencija o sprečavanju zagađenja mora sa brodova

**Klase opasnosti (skraćena i pun tekst):**

Ak.toks. 3	Akutna toksičnost, kategorija 3
Ak.toks. 4	Akutna toksičnost, kategorija 4
Irit. kože 2	Iritacija kože, kategorija 2
Irit.oka 2	Iritacija oka, kategorija 2
Kor.kože 1C	Korozivno oštećenje kože, kategorija 1C
Vod.živ.sred. – hron. 2	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2

**Obaveštenja o opasnosti:**

H302	Štetno ako se proguta.
H311	Toksično u kontaktu sa kožom.
H312	Štetno u kontaktu sa kožom.
H332	Štetno ako se udiše
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
H315	Izaziva iritaciju kože.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

**Dodatne informacije**

Podaci dati u ovom bezbednosnom listu su u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br.11/24), kao i sa smernicama utvrđenim Uredbom (EU) 1907/2006 i Uredbom (EU) 2020/878). Ovaj bezbednosni list dopunjuje uputstva za upotrebu, ali ih ne zamenjuje. Informacije koje sadrži zasnovane su na dostupnom znanju o konkretnom proizvodu u vreme kada je bezbednosni list izrađen. Korisnici se dodatno upozoravaju na rizik koji



## CERONE

Verzija 7.5/SRB

13/13

Datum revizije: 20.08.2024.

*Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.09.2024.*

može nastati korišćenjem proizvoda u svrhe različite od onih za koje je namenjen. Navedene informacije su u skladu sa nacionalnim i EU propisima. Korisnici su u obavezi da poštuju sve nacionalne propise koji ovde nisu eksplicitno pomenuti.

### Dodatne informacije

Podaci dati u ovom bezbednosnom listu su u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br.100/11). Ovaj bezbednosni list dopunjuje uputstva za upotrebu, ali ih ne zamenjuje. Informacije koje sadrži zasnovane su na dostupnom znanju o konkretnom proizvodu u vreme kada je bezbednosni list izrađen. Korisnici se dodatno upozoravaju na rizik koji može nastati korišćenjem proizvoda u svrhe različite od onih za koje je namenjen. Navedene informacije su u skladu sa relevantnim nacionalnim i EU propisima. Korisnici su u obavezi da poštuju sve nacionalne propise koji ovde nisu eksplicitno pomenuti.

**Izvori podataka:** Bezbednosni list proizvođača, verzija 7 / EU

### Razlozi za reviziju

Revizija bezbednosnog lista je rađena radi usklađivanja sa bezbednosnim listom proizvođača i to: Podpoglavlje 3 SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA., kao i formom Pravilnika o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 11/2024).

*Ključne izmene u odnosu na prethodnu verziju su obeležene na margini. Ova verzija zamenjuje sve prethodne.*